BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. **Termékazonosító:**
CYANOFIX RAGASZTÓ 84A

Kiszerelés: 3 g
Termékkód: Cyanofix 84A- 33972

1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Ragasztó lakossági felhasználásra.

1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

SOUDAL Magyarország Kft.
2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Tel.: +36 23 418 129
Fax: +36 23 418 132
Honlap: www.soudal.hu

A gyártó adatai:
SOUDAL N.V.
Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
Tel.: +32 14 42 42 31
Fax: +32 14 42 65 14
E-mail: msds@soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János
E-mail: janos.oltyan@soudal.hu

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat** (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. **A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.

2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Etil-2-cianoakrilát



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.

EUH 202 – Cianoakrilát. Veszély! Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad. Gyermekektől elzárva tartandó.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:
P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304 + **P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P302 + **P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P362 + **P364** – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P305 + **P351** + **P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + **P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A gyártó és az illetékes hatóság utasításainak megfelelően.

2.3. **Egyéb veszélyek:**
Figyelem! A termék csúszóssá teheti a padlót.
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Etil-2-cianoakrilát Indexszám: 607-236-00-9	7085-85-0	230-391-5	-	> 25	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H319 H335 H315
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol*	119-47-1	204-327-1	01-2119496065-33	>0,1 - <1	GHS08 Figyelem	Repr. 2	H361f

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Egyedi koncentráció határértékek:
Etil-2-cianoakrilát (CAS-szám: 7085-85-0):
STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános információ: Ellenőrizzük az életfunkciókat.
Eszméletvesztés: Biztosítsuk a légutak átjárhatóságát.
Légzés leállása: Alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént.
Szívmegállás: Alkalmazzunk újraélesztést.
Eszméleténél lévő sérült, nehézlégzés: Helyezzük a sérültet félig ülő pozícióba.
Sokkos állapot: Fektessük a hátára és enyhén emeljük meg a lábakat.
Hányás: Előzzük meg a fulladásos/aspirációs tüdőgyulladást.
Takarjuk be a sérültet, hogy elkerüljük a kihűlést (ne melegítsük fel). Tartsuk szemmel a sérültet. Nyújtsunk pszichológiai támogatást. Nyugtassuk meg a sérültet, kerüljük a fizikai terhelést. A sérült állapotától függően forduljunk orvoshoz vagy kórházhoz.

LENYELÉS:
Teendők:
- Ne próbáljuk meg széthúzni az ajkakat közvetlen erőhatás kifejtésével.
- Használjunk bő meleg vizet és nyálat.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:
Teendők:
- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:
Teendők:
- Az összeragadt bőrt ne próbáljuk meg széthúzni közvetlen erőhatás kifejtésével.
- Merítsük az érintett bőrfelületet meleg, szappanos vízbe, majd húzzuk le a megkötött terméket valamilyen tompa eszközzel, pl. spatulával.
- Ne használjunk (vegyi) közömbösítőszereket.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:
Teendők:
- Ne próbájuk meg erőszakkal kinyitni a szemet.
- Alaposan mossuk meg meleg vízzel. Tegyünk rá nedves gézdarabot.
- Forduljunk szakorvoshoz.

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**
Belégzés: torokszárazság/torokfájás, légúti irritáció, az orrnyálkahártya irritációja, magas koncentrációban fejfájás, légzési nehézségek.
Bőrrel érintkezés: bizsergés, bőrirritáció.
Szembe jutás: a szem szöveteinek irritációja.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**
Ha van és alkalmazható, alább felsorolásra kerül.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
Vízpermet, BC por, szén-dioxid, polivalens hab.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Erős vízsugár.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Tűz esetén mérgező és korrozív gázok/gőzök (pl. szén-dioxid, szén-monoxid, nitrózus gőzök) keletkezhetnek.
Ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
Vízpermettel oszlassuk szét a mérgező gázokat. Ügyeljünk a mérgező/maró oltóvízre.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Nyílt lángtól távol tartandó.
Viseljünk megfelelő védőkesztyűt, álarcot és védőruházatot (lásd a 8.2. szakaszt).

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szabadba jutott keveréket hagyjuk reakcióba lépni bőséges mennyiségű vízzel.
Hagyjuk a terméket megszilárdulni, majd szedjük fel mechanikusan.
A ruházatot és a védőfelszerelést mossuk le.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le.
Műszaki intézkedések:
A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Hőforrásoktól/nyílt lángtól távol tartandó.
A gázok/gőzök 20 °C-on nehezebbek a levegőnél.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Hűvös, száraz helyen tárolandó.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről talajszinten is.
Közvetlen napfénytől védendő.
Kizárólag az eredeti tárolóedényben tartandó.
Tartsuk be a vonatkozó előírásokat.
Maximális eltarthatósági idő: 1 év.
Tárolási hőmérséklet: 2 – 8 °C.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.
Ügyeljünk a gyártó által megadott utasításokra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Etil-2-cianoakrilát (CAS-szám: 7085-85-0):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	9,25 mg/m³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	9,25 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	9,25 mg/m³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	9,25 mg/m³

6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol (CAS-szám: 119-47-1):

DNEL értékek		**Orális expozíció**		**Dermális expozíció**		**Inhalatív expozíció**	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	1,59 mg/ttkg/nap	0,318 mg/ttkg/nap	1,59 mg/ttkg/nap	0,318 mg/ttkg/nap	5,5 mg/m³	1,1 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	3,175 mg/ttkg/nap	0,635 mg/ttkg/nap	22,4 mg/m³	4,48 mg/m³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Orális	10 mg/kg élelmiszer	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. **Az expozíció ellenőrzése:**

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Hőforrásoktól/nyílt lángtól távol tartandó.
Rendszeresen ellenőrizzük a levegőben található koncentráció mennyiségét.
A műveleteket szabadban/helyi elszívás/szellőzés mellett vagy légzésvédővel végezzük.
A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő arcmaszk használandó (EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
   a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő nitril védőkesztyű használandó (EN 374). Áteresztési idő: >30 perc. Vastagság: >0,4 mm.
   b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő, A-típusú szűrővel ellátott gázmaszk használandó, ha a koncentráció magasabb, mint az expozíciós határérték.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Lásd a 6.2., 6.3. és 13. szakaszokat.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

	Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1.	**Külső jellemzők**	**színtelen folyadék**
2.	**Szag**	**irritáló, szúrós**
3.	Szagküszöbérték	nincs adat*
4.	pH-érték	nincs adat*
5.	Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6.	Kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 149 °C
7.	Lobbanáspont	80 – 93 °C
8.	Párolgási sebesség	nincs adat*
9.	Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	tűzveszélyes
10.	Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11.	Gőznyomás	< 700 hPa (50 °C)
12.	Gőzsűrűség	nincs adat*
13.	Relatív sűrűség	1,05
14.	Oldékonyság(ok)	vízzel reaktív
15.	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16.	Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17.	Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18.	Viszkozitás	nincs adat*
19.	Robbanásveszélyesség	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely robbanásveszélyes tulajdonságokkal bír
20.	Oxidáló tulajdonságok	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely oxidáló tulajdonságokkal bír

9.2. **Egyéb információk:**
Relatív gőzsűrűség: > 2
Abszolút sűrűség: > 1050 kg/m^3
*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**
Lobbanáspont feletti hőmérséklet: magasabb tűz- vagy robbanásveszélyesség.

10.2. **Kémiai stabilitás:**
Nedvességnek kitéve instabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. **Kerülendő körülmények:**
Hőforrásoktól/nyílt lángtól távol tartandó.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Oxidálószerek, (erős) savak, alkoholok, aminok, víz/nedvesség.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Tűz esetén mérgező és korrozív gázok/gőzök (szén-dioxid, szén-monoxid, nitrózus gőzök) keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:
Etil-2-cianoakrilát (CAS-szám: 7085-85-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték- meghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel egyenértékű	>5000 mg/ttkg	-	Patkány (hím)	kísérleti érték
Dermális	LC50	OECD 402-vel egyenértékű	> 2000 mg/ttkg	24 óra	Patkány (hím)	kísérleti érték

6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol (CAS-szám: 119-47-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték- meghatározás
Orális	LD50	-	>1000 mg/ttkg	-	Patkány (hím)	kísérleti érték
Dermális	LC50	-	> 1000 mg/ttkg	24 óra	Patkány (hím)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
Nem osztályozott akut toxicitásra.

Korrózió/bőrirritáció:
Etil-2-cianoakrilát (CAS-szám: 7085-85-0):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	irritáció	OECD 405-tel ekvivalens	72 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték
Bőr	enyhe irritáció	Egyéb	24 óra	1; 24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték
Belégzés	irritáció; STOT SE 3	-	-	-	-	szakirodalmi tanulmány

6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol (CAS-szám: 119-47-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	nem irritáló	OECD 405	-	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	egyszeri kezelés
Bőr	nem irritáló	OECD 405	4 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	-

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
Bőrirritációt okoz.
Súlyos szemirritációt okoz.
Légúti irritációt okozhat.
Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: osztályozása szerint irritálja a légzőszerveket.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol (CAS-szám: 119-47-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 429	-	-	Egér (nőstény)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
Osztályozása szerint nem szenzibilizáló inhalatív úton.
Osztályozása szerint nem szenzibilizáló dermális úton.

Specifikus célszervi toxicitás:
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol (CAS-szám: 119-47-1):

Expozíciós út	Para-méter	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	NOAEL	12,7 mh/ttkg/nap	máj	nincs hatás	18 hónap	Patkány (hím)	kísérleti érték
Orális	LOAEL	42,3 mg/ttkg/nap	máj, herék	máj megnagyobbodása/ elváltozása	18 hónap	Patkány (hím)	kísérleti érték
Orális	NOAEL	15,1 mg/ttkg/nap	máj, herék	nincs hatás	18 hónap	Patkány (hím)	kísérleti érték
Orális	LOAEL	54,2 mg/ttkg/nap	máj	máj megnagyobbodása/ elváltozása	18 hónap	Patkány (nőstény)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásra.

Csírasejt-mutagenitás (in vitro):
Etil-2-cianoakrilát (CAS-szám: 7085-85-0):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 473	Emberi limfociták	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476	Egér (limfóma L5178Y sejtel)	nincs hatás	kísérleti érték

6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol (CAS-szám: 119-47-1):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476	Kínai hörcsög tüdő fibroblasztok (V79)	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 473	CHL/IU sejtek	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték

Csírasejt-mutagenitás (in vivo):
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol (CAS-szám: 119-47-1):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 474	Egér (hím/nőstény)	Csontvelő szerv	nem meghatározható, elégtelen adat

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
Nem osztályozott mutagenitásra vagy genotoxicitásra.

Rákkeltő hatás:
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol (CAS-szám: 119-47-1):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Érték-meghatározás
Orális	NOAEL	Karcinogén toxicitás tanulmány	42,3 mg/ttkg/nap	18 hónap	Patkány (hím/nőstény)	nincs rákkeltő hatás	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
Nem osztályozott rákkeltő hatásra.

Reprodukciós toxicitás:
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol (CAS-szám: 119-47-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 421	50 mg/ttkg/nap	40 – 48 nap	Patkány	nincs hatás	magzat	kísérleti érték
	LOAEL	OECD 421	200 mg/ttkg/nap	40 – 48 nap	Patkány	halálozás	magzat	kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 421	50 mg/ttkg/nap	40 – 48 nap	Patkány	nincs hatás	-	kísérleti érték
	LOAEL	OECD 421	200 mg/ttkg/nap	40 – 48 nap	Patkány	csökkent testsúly és ételfogyasztás	általános	kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL	OECD 421	12,5 mg/ttkg/nap	50 – 52 nap	Patkány (hím)	nincs hatás	férfi szaporítószerv	kísérleti érték
	LOAEL	OECD 421	50 mg/ttkg/nap	50 – 52 nap	Patkány (hím)	reprodukciós teljesítmény	férfi szaporítószerv	kísérleti érték
	NOAEL	OECD 421	50 mg/ttkg/nap	50 – 52 nap	Patkány (nőstény)	nincs hatás	női szaporítószerv	kísérleti érték
	LOAEL	OECD 421	200 mg/ttkg/nap	50 – 52 nap	Patkány (nőstény)	reprodukciós teljesítmény	női szaporítószerv	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió CMR:
Nem osztályozott reprotoxikus vagy fejlődési toxicitásra.

Hosszú és rövid távú expozícióból származó krónikus hatások:
A termékre vonatkozóan:
FOLYAMATOS VAGY ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ ESETÉN: bőrkiütés, bőrgyulladás.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Cianoakrilát. Veszély! Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.
Légúti irritációt okozhat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:
A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.
Az összetevőkre vonatkozóan:
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol (CAS-szám: 119-47-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	> 5 mg/l	96 óra	Orzyas latipes	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	>4,8 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	>5 mg/l	72 óra	Scenedesmus capricornutum	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás vízi rákfélékre	NOEC	OECD 202	0,34 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
	LOEC	OECD 202	0,89 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	OECD 209	>10 000 mg/l	3 óra	eleveniszap	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
Osztályozása szerint nem veszélyes a környezetre (1272/2008/EK).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.
Az összetevőkre vonatkozóan:
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol (CAS-szám: 119-47-1):
Lebonthatóság vízben:
OECD 301C: Módosított MITI teszt (I): 0 %; oxigénfogyasztás / 28 nap (kísérleti érték)
Fototranszformáció levegő (DT50 levegő):
SRC AOP v1.92: 9,42 óra; OH-gyökök koncentrációja: 500 000/cm^3 (számított érték)

12.3. Bioakkumulációs képesség:
A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.
Az összetevőkre vonatkozóan:
Etil-2-cianoakrilát (CAS-szám: 7085-85-0):
log Kow: 0,776 (22 °C, EU módszer A.8, kísérleti érték)
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol (CAS-szám: 119-47-1):
BCF: 320 – 840 / 60 nap (Cyprinus carpio, OECD 305, kísérleti érték)
log Kow: 6,25 (20 °C, OECD 107)

12.4. **A talajban való mobilitás:**
A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.
Az összetevőkre vonatkozóan:
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol (CAS-szám: 119-47-1):
log Koc: 5,1625 (QSAR)
Koc: 150 000 (QSAR)
Illékonyság (Henry-törvény): 7,9 atm m^3/mol (számított érték)

12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. **Egyéb káros hatások:**
Globális felmelegedés potenciál: Az ismert összetevők közül egyik sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EU).
Ózonkárosítás potenciál:
Nem osztályozott az ózonrétegre veszélyesként (1005/2009/EK rendelet).
Az összetevőre vonatkozó adat:
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Óvatosan keverjük össze vízzel, majd hagyjuk a hulladékot megszilárdulni. Adjuk át az illetékes hulladéklerakónak. Felügyelet mellett égessük el energiavisszanyeréssel.
Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.
A különböző veszélyes hulladékokat ne keverjük össze, mert környezetszennyezéssel járhat vagy gondot okozhat a hulladék további kezelése során.
Felelősségteljesen kezeljük a veszélyes hulladékot.
Minden entitás, amely tárolja, szállítja vagy kezeli a veszélyes hulladékot, tegye meg a szükséges intézkedéseket a szennyezés vagy az emberek és állatok veszélyeztetésének elkerülése érdekében.
Csatornába és felszíni vizekbe engedni nem szabad.
Hulladékjegyzék-kód:
08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai
*: veszélyes hulladék

13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.
*: veszélyes hulladék

13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
Nem ismertek.

13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.

13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

UN 3334 Légi forgalomban szabályozott folyadék, m.n.n.
Nem tartozik az ADR hatálya alá.

14.1. **UN-szám:**
UN 3334

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
IATA: Aviation regulated liquid, n.o.s.

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Osztály: 9
Bárca: 9
Osztályozási kód: M11

14.4. **Csomagolási csoport:**
Nincs.

14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Nem.
Tengerszennyező: Nem.

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Különleges előírások: A27
Korlátozott mennyiség: 30 kg G.

14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1. REACH nemzetközi szabályozás:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG **(EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
   2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
   a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
   2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
   225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
   72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
   220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
   1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
   25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

Tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel:
A korlátozás feltételei: 3. tétel.
A termék felhasználását figyelembe véve nem releváns.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 1.3., 2.1., 2.3., 3.2., 5.1.1., 5.1.2., 5.2., 5.3., 6.1.2., 6.3., 7., 8.1., 8.2.1., 8.2.2., 8.2.3., 9., 10., 11.1.2., 12., 13.1.1., 14.1. – 14.6., 15. és 16. szakasza.
Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.
A keverék veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.
Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:
A biztonsági adatlap korábbi verziója (2016. 08. 08., 2. verzió)
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 02. 16., 0302. verzió, angol nyelvű)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H361f – Feltehetően károsítja a termékenységet.
EUH 202 – Cianoakrilát. Veszély! Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad. Gyermekektől elzárva tartandó.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:
ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service" szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszerkezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.
A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.
A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu

